

# Conferencias CENIM

16 Octubre 2013. 12:30 h

Sala de Conferencias

**DAVID MORRIS**

## Intermetallics: Past - Present - Future (A perspective over 40 years).

*Facing an increasing demand for new materials with improved properties, intermetallic based materials offer a promising perspective. A possible combination of high strength, low density and good corrosion resistance qualifies them for structural applications, specifically at high temperatures and in severe environments. As some intermetallic phases show unique properties like shape memory and thermoelectric effects or do have appealing magnetic properties they are also of interest for various functional applications. While intermetallics today are well accepted as shape memory alloys they are only now – after three decades of exhaustive research and development – used for structural applications, i.e. in flying gas turbines.*



David Morris (1949) es Profesor de investigación en el CENIM (Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas) desde su llegada a España en 1998. De origen Británico, realizó sus estudios en Metalurgia y Ciencia de Materiales en la Universidad de Birmingham (Inglaterra), donde obtuvo el título de Doctor (PhD) en 1972. Investigador de la empresa Atlas Copco en Lausana, ocupó el puesto de Catedrático en Metalurgia Física y Director del Instituto de Metalurgia Estructural en la Universidad de Neuchâtel.

El profesor David Morris ha trabajado en muchos temas de investigación de materiales metálicos, desde estudios muy fundamentales como el orden atómico en aleaciones Cu-Au, hasta temas más industriales como la deformación a alta temperatura de aceros para reactores nucleares, compactación explosiva de polvos, y el desarrollo de aleaciones de Cu de alta conductividad. Ha trabajado en investigación de materiales intermetálicos para aplicaciones estructurales a alta temperatura desde 1985 hasta la fecha. Ha sido durante 10 años editor de la revista “Internacional Intermetallics” y miembro de varios comités Europeos para el desarrollo de estos materiales. Recientemente, ha sido galardonado con el Premio “Intermetallics” de la Sociedad Alemana de Materiales.



DIGITAL CSIC: <http://hdl.handle.net/10261/83981>

YOUTUBE: <http://www.youtube.com/CENIMCSIC>